



UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR-NAZARET
Lección 1 –Parcial3 - Quim1
ESTUDIOS MATEMÁTICOS
2015-2016

ALUMNO-A: _____
 Año de Secundaria: 3ero.de Bachillerato
 FECHA: _____ PROFESORA: M. Ríos

Contenido:	TOTAL
Caligrafía y Presentación:	<u>10</u>
Ortografía:	

Tema 1:

[Puntuación máxima: 6]

El triángulo ABC **no rectángulo**, es tal que AC es 7 cm, el ángulo ABC mide 65° y el ángulo ACB es 30° .

- (a) Dibuje el triángulo descrito, escriba en él la longitud del lado y los ángulos. [2puntos]
 (b) Calcular la longitud del ángulo BAC. [2puntos]
 (c) Calcular la longitud de AB. [2puntos]

Operaciones:

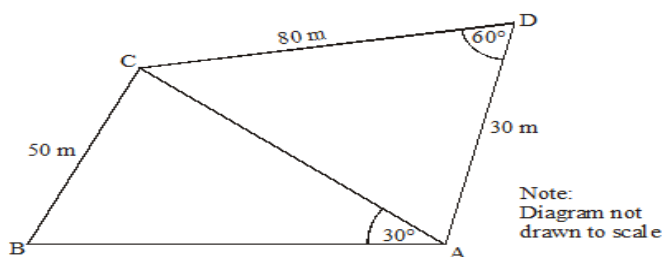
Respuestas:

- (a)
 (b)
 (c)

Tema 2:

[Puntuación máxima: 8]

La figura muestra dos campos triangulares adyacentes ABC y ACD donde AD = 30 m, CD = 80 m, BC = 50m. $\angle ADC = 60^\circ$ y $\angle BAC = 30^\circ$.



- (a) Usando el triángulo ACD calcular la longitud de CA. [3 puntos]
 (b) Calcular la medida del ángulo ABC. [3 puntos]
 (c) Calcule el área del triángulo ADC [2 puntos]

Operaciones:

Respuestas:

- (a)
 (b)
 (c)

Tema 3:**[Puntuación máxima: 8]**

Un cuestionario fue entregado a todos los miembros de una comunidad escolar para averiguar cuál era la bebida más popular de tomar con el desayuno. Los resultados se dan en la siguiente tabla, clasificados por edad.

	Chocolate caliente	té	café	leche
Los niños de 12 años y menos	55	10	1	34
Los adolescentes con edades comprendidas entre 13 a 19 años inclusive	25	35	20	10
Adultos de 20 años y más	20	40	79	6

Se decidió llevar a cabo una prueba de chi-cuadrado para decidir si el tipo de bebida era independiente de la edad

- (a) Anote la hipótesis nula. [1 punto]
(b) Anote el número de grados de libertad. [2 puntos]
(c) Escriba el valor de chi-cuadrado. [2 puntos]
(d) Anote el valor crítico para la prueba χ^2 al nivel de significación del 5%. [1 punto]
(e) Anote la conclusión alcanzada en el nivel de significación del 5%. Indique si se rechaza o no la hipótesis nula, dando una razón clara por su respuesta. [2 puntos]

Operaciones:**Respuestas:**

(a)

(b)

(c)

(d).....

(e).....

Tema 1	Tema 2	Tema 3	Puntaje	NOTA /10
/6	/8	/8	/22	